

534,797

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
27. Mai 2004 (27.05.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/043201 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A45D 40/00**

Neustadt/Wied (DE). **ROREGER, Michael** [DE/DE];
Pestalozzistrasse 38, 56567 Neuwied (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/011728

(74) **Anwalt: SCHMIDT, Werner**; LTS Lohmann Therapie-
Systeme AG, Patentabteilung, Postfach 15 25, 56605 An-
dernach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. Oktober 2003 (23.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) **Bestimmungsstaaten (national):** AU, BR, CA, CN, IL,
IN, JP, KR, MX, NZ, PH, PL, RU, US, ZA.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) **Bestimmungsstaaten (regional):** europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
102 52 950.7 14. November 2002 (14.11.2002) DE

(71) **Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): LTS LOHMANN THERAPIE-SYSTEME AG**
[DE/DE]; Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach (DE).

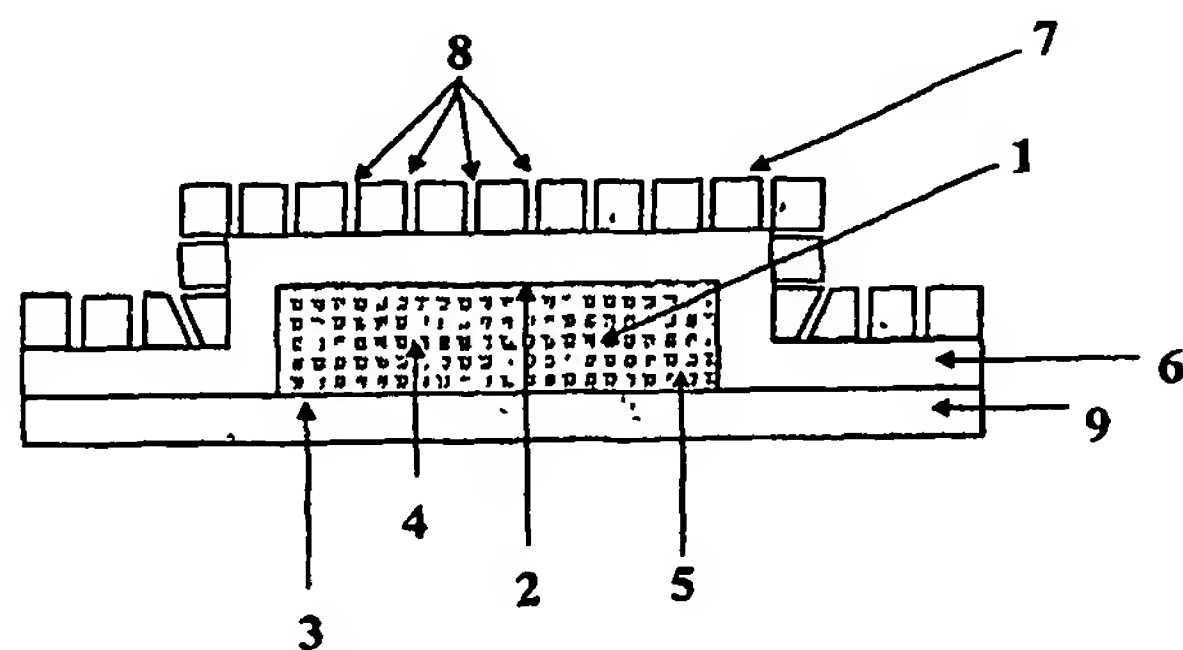
Veröffentlicht:
— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu ver-
öffentlichen nach Erhalt des Berichts

(72) **Erfinder; und**
(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): FELDHEGE, Michael**
[DE/DE]; Friedrich-Ebert Ring 6, 56068 Koblenz (DE).
KLOCZKO, Malgorzata [DE/DE]; Ammerich 50, 53577

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) **Title:** DISPENSER FOR THE CONTROLLED RELEASE OF VOLATILE SUBSTANCES

(54) **Bezeichnung:** SPENDER ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG FLÜCHTIGER SUBSTANZEN



(57) **Abstract:** The invention relates to a dispenser for a
volatile substance (4), which contains a reservoir (1) and
two control elements. The first control element (6) ex-
erts a control function that is dependent on the substance
characteristics of the volatile substance (4) and the mate-
rial characteristics of the constituents of said first control
element (6). However, the second control element (7)
exerts a control function that is independent of the sub-
stance characteristics of the volatile substance (4) and the
material characteristics of the constituents of said first
control element (6). The first control element (6) is lo-
cated between the reservoir (1) and the second control
element (7) and is permeable to at least one volatile sub-
stance (4). The second control element (7) consists of
a material that is impermeable to the volatile substance

and contains defined material cavities (8). Perfumes, crop protection agents, pheromones and repellents, which can be released in a
controlled manner, constitute the volatile substances.

(57) **Zusammenfassung:** Gegenstand der Erfindung ist ein Spender für eine flüchtige Substanz (4), die ein Reservoir (1) enthält
und zwei Kontrollelemente. Das erste Kontrollelement (6) übt eine von den Stoffeigenschaften der mindestens einen flüchtigen
Substanz (4) und den Materialeigenschaften der Bestandteile des ersten Kontrollelements (6) abhängige Kontrollfunktion aus. Das
zweite Kontrollelement (7) übt dagegen eine von den Stoffeigenschaften der mindestens einen flüchtigen Substanz (4) und den Ma-
terialeigenschaften der Bestandteile des ersten Kontrollelements (6) unabhängige Kontrollfunktion aus. Das erste Kontrollelement
(6) ist zwischen dem Reservoir (1) und dem zweiten Kontrollelement (7) angeordnet und für mindestens eine flüchtige Substanz (4)
durchlässig. Das zweite Kontrollelement (7) besteht aus einem für die flüchtige Substanz undurchlässigen Material und enthält de-
finierte Materialausparungen (8). Zu den flüchtigen Substanzen zählen insbesondere Duftstoffe, Pflanzenschutzmittel, Pheromone
und Repellentien, die in kontrollierter Weise freigesetzt werden können.

WO 2004/043201 A2